**A close-up of a logo

Description automatically generated**

**Project-Plan v1.0**

Version: v1.0

**Συνεργαζόμενα μέλη:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Παναγιώτης Λέος | 1072507 | Reviewer |
| Απόστολος Χριστοδουλόπουλος | 1072515 | Author |
| Γιώργος Τριάντης | 1075471 | Reviewer |
| Αντώνης Στιβακτάκης | 1072645 | Reviewer |

**Ανάλυση σε τυπικά υποέργα**

Αναλύσαμε το συνολικό project σε 17 επιμέρους Τυπικά υποέργα, η ονομασία τους και η χρόνος εκτέλεσης τους σε ημέρες φαίνονται στον παρακάτω πίνακα δίνεται στον ακόλουθο πίνακα:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Τυπικά υποέργα | Περιγραφή | Κανονική Εκτίμηση | Αισιόδοξη εκτίμηση | Απαισιόδοξη Εκτίμηση |
| TΥ1 | Σύσταση ομάδας | 7 ημέρες | 4 ημέρες | 8 ημέρες |
| TY2 | Συνάντηση μελών ομάδας, Καθορισμός ρόλων | 5 ημέρες | 3 ημέρες | 7ημέρες |
| TY3 | Ανάθεση Έργου | 4 ημέρες | 3 ημέρες | 6 ημέρες |
| TY4 | Συζήτηση περί υλοποίησης του έργου | 2 ημέρες | 1 ημέρα | 3 ημέρες |
| TY5 | Δημιουργία Logo | 4 ημέρες | 3 ημέρες | 6 ημέρες |
| TY6 | Δημιουργία ενδεικτικού GUI (Mockup) | 10 ημέρες | 8 ημέρες | 15 ημέρες |
| TY7 | Συζήτηση τεχνολογικών εργαλείων για την υλοποίηση του έργου | 5 ημέρες | 3 ημέρες | 7 ημέρες |
| TY8 | Σχεδιασμός βάσης δεδομένων | 16 ημέρες | 10 ημέρες | 20 ημέρες |
| TY9 | Υλοποίηση διεπαφής | 40 ημέρες | 35 ημέρες | 50 ημέρες |
| TY10 | Υλοποίηση εργαλείων εγγραφής και ταυτοποίησης χρηστών | 14 ημέρες | 9 ημέρες | 21 ημέρες |
| TY11 | Υλοποίηση λειτουργιών επιμέρους προφίλ | 35 ημέρες | 30 ημέρες | 40 ημέρες |
| TY12 | Δημιουργία συστήματος προϊόντων και φιλτραρίσματος | 14 ημέρες | 10 ημέρες | 21 ημέρες |
| TY13 | Υλοποίηση καλαθιού αγορών | 7 ημέρες | 5 ημέρες | 10 ημέρες |
| TY14 | Υλοποίηση συστήματος παραγγελιών | 14 ημέρες | 7 ημέρες | 21 ημέρες |
| TY15 | Υλοποίηση συστήματος επικοινωνίας | 5 ημέρες | 4 ημέρες | 6 ημέρες |
| TY16 | Έλεγχος ορθής λειτουργίας εφαρμογής | 3 ημέρες | 2 ημέρες | 5 ημέρες |
| TY17 | Τελικός έλεγχος χαρακτηριστικών εφαρμογής | 2 ημέρες | 3 ημέρες | 5 ημέρες |

**Ανάθεση έργου σε ανθρώπινο δυναμικό**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Υποέργο | Χριστοδουλόπουλος | Στιβακτάκης | Λέος | Τριάντης |
| ΤΥ1: Σύσταση ομάδας | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| TY2: Συνάντηση μελών ομάδας, Καθορισμός ρόλων | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| TY3: Ανάθεση Έργου | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| TY4: Συζήτηση περί υλοποίησης του έργου | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| TY5 Δημιουργία Logo |  | ✓ |  |  |
| TY6: Δημιουργία ενδεικτικού GUI (Mockup) |  | ✓ |  |  |
| ΤΥ7: Συζήτηση τεχνολογικών εργαλείων για την υλοποίηση του έργου | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| TY8: Σχεδιασμός βάσης δεδομένων | ✓ |  | ✓ |  |
| TY9: Υλοποίηση διεπαφής | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| TY10: Υλοποίηση εργαλείων εγγραφής και ταυτοποίησης χρηστών |  | ✓ |  | ✓ |
| TY11: Υλοποίηση λειτουργιών επιμέρους προφίλ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| TY12: Δημιουργία συστήματος προϊόντων και φιλτραρίσματος | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| TY13: Υλοποίηση καλαθιού αγορών | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| TY14: Υλοποίηση συστήματος παραγγελιών | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| TY15: Υλοποίηση συστήματος επικοινωνίας |  | ✓ |  |  |
| TY16: Έλεγχος ορθής λειτουργίας εφαρμογής | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| TY17: Τελικός έλεγχος χαρακτηριστικών εφαρμογής | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

**Χρονοπρογραμματισμός:**

Το έργο ξεκίνησε 1η Μαρτίου και με βάση την κανονική εκτίμηση έχει υπολογισθεί ότι θα υλοποιηθεί στις 12 Ιουνίου, επομένως έχει διάρκεια 104 ημερών. Ο Αναλυτικός Χρονοπρογραμματισμός φαίνεται στα παρακάτω Gantt και Pert διαγράμματα.

**Εικόνα που περιέχει κείμενο, γραμματοσειρά, αριθμός, διάγραμμα

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματαΔιάγραμμα Gantt**

**Υλοποίηση μέσω της εφαρμογής Instagantt**

**Διάγραμμα Pert**

Εικόνα που περιέχει κείμενο, διάγραμμα, Σχέδιο, τεχνικό σχέδιο

Περιγραφή που δημιουργήθηκε αυτόματα

**Υλοποίηση μέσω της εφαρμογή draw.io**

**Κοστολόγηση έργου**

Η κοστολόγηση του προβλεπόμενου έργου βασίζεται σε συγκεκριμένες παραμέτρους εργασίας:

Η εργασία διεξάγεται, εφτά ημέρες την εβδομάδα, με οκτώ ώρες εργασίας την ημέρα. Σύμφωνα με τον χρονοπρογραμματισμό που αναπτύξαμε, με βάση τις κανονικές εκτιμήσεις, για την ολοκλήρωση του έργου εκτιμάται ότι απαιτούνται 104 ημέρες εργασίας, με συνολικό χρόνο εργασίας 832 ώρες.

Συμφωνήσαμε να αμείβουμε την εργασία μας με το ποσό των 10€ ανά ώρα. Η ομάδα μας απαρτίζεται από 4 άτομα, συνεπώς το συνολικό κόστος για την υλοποίηση του έργου υπολογίζεται στα 33.280€.

Εκτός από το κόστος εργασίας, προβλέπουμε επιπλέον έξοδα για την υλοποίηση της εφαρμογής, τα οποία περιλαμβάνουν:

Εξοπλισμός: Εκτιμώμενο κόστος περίπου 5.000€.

Υλικοτεχνική Υποστήριξη: Εκτιμώμενο κόστος περίπου 3.000€.

Άδειες Λογισμικού: Εκτιμώμενο κόστος περίπου 2.500€.

Συνολικά, τα επιπλέον έξοδα ανέρχονται σε περίπου 10.500€, το οποίο προστίθεται στο τελικό κόστος του έργου.

Με βάση την ανάλυση των παραμέτρων εργασίας και των επιπλέον εξόδων για την υλοποίηση της εφαρμογής, το τελικό κόστος για την ολοκλήρωση του έργου εκτιμάται στα 43.780€.

|  |  |
| --- | --- |
| **Κατηγορία** | **Εκτιμώμενο κόστος (€)** |
| Κόστος Εργασίας  (Αμοιβή: 10€/ώρα,  Συνολικές Ώρες: 832) | 33.280 |
| Εξοπλισμός | 5.000 |
| Υλικοτεχνική Υποστήριξη | 3.000 |
| Άδειες Λογισμικού | 2.500 |
| Σύνολο | 43.780 |